

Andrologie®

Integrierte Lösungen
für die Beurteilung,
Aufbereitung, Selektion
und Kryokonservierung
von Spermien



CooperSurgical®
Fertility Solutions

Die Bedeutung des männlichen Faktors

Andrologie im Fokus

Zu Beginn der assistierten Reproduktion hat sich die Wissenschaft vor allem auf Probleme auf Seiten der Frau konzentriert. Diese Betrachtungsweise verändert sich jedoch zusehends, da die Evidenz für die Bedeutung der männlichen Faktoren immer mehr zunimmt. Die Beurteilung der Fruchtbarkeit von Männern kann sehr schwierig sein, da oft nur die Behandlungsergebnisse ihrer Partnerinnen herangezogen wurden. Dennoch ist davon auszugehen, dass rund 40–50 % aller Unfruchtbarkeitsfälle auf den männlichen Faktor zurückzuführen sind.¹⁻⁴

Ein schlechtes Spermium kann eine Befruchtung mit einer hochwertigen Oozyte gefährden. Bei CooperSurgical sind wir überzeugt, dass wir mit einer verstärkten Fokussierung auf andrologische Fragen noch mehr Paaren helfen können, ihren größten Traum wahr werden zu lassen – Eltern zu werden.

40~50%

aller Fälle von Unfruchtbarkeit sind ganz oder teilweise auf Faktoren beim Mann zurückzuführen.

Wir helfen Ihnen bessere Erfolgsquoten zu erzielen

Durch die ständigen Weiterentwicklung im Bereich der assistierten Reproduktion unterstützt Sie CooperSurgical stets mit hochwertigen und neuartigen Lösungen zur Verbesserung von Diagnose und Therapie der männlichen Subfertilität.

Wir setzen auf Branchenexperten und Partnerschaften mit führenden Wissenschaftlern, um die bestmöglichen Lösungen für Sie bereitzustellen. Jede Herausforderung hat für uns nur ein einziges Ziel: Ihnen die optimalen Lösungen anzubieten, mit denen Sie Ihre Erfolgsquoten maximieren können.



Minimierung der DNA-Fragmentierung im andrologischen Prozess

Geeignete Prozesse und hochwertige Produkte

Beschädigungen der DNA von Spermien können Befruchtungsraten und Einnistung beeinträchtigen und das Abortrisiko erhöhen. Externe Faktoren wie unter anderem Lagertemperaturen, verwendete Medien, das Vorhandensein reaktiver Sauerstoffmoleküle sowie die Zeit zwischen Ejakulation und Aufbereitung können in-vitro Schädigungen an Spermien-DNA verursachen. Die Minimierung der DNA-Fragmentierung ist daher in allen Schritten der Spermiaufbereitung entscheidend.

CooperSurgical bietet hierfür hochwertige Produkte an. Durch unser Expertenwissen können wir Beratungsleistungen für jeden Schritt des andrologischen Prozesses zur Minimierung der DNA-Fragmentierung anbieten und damit die optimale Qualität der Spermprobe für die Fertilisation gewährleisten.

Bei CooperSurgical steht Ihnen ein Expertenteam zur Verfügung, um Ihnen bei allen Fragen behilflich zu sein.

Lernen mit CooperSurgical

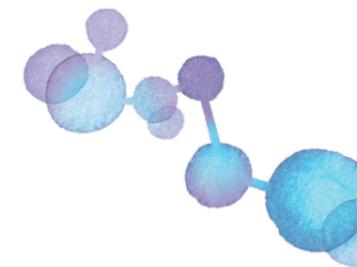
Optimieren Sie Ihre Leistung, erwerben Sie neue Qualifikationen und vernetzen Sie sich mit Kollegen aus dem In- und Ausland

Wir laden unsere Kunden und Partner zu uns ein, um in unseren voll ausgestatteten Laboren neue Techniken zu erlernen und bewährte Verfahren auszutauschen.

In unseren Schulungslaboren bieten wir evidenzbasierte Schulungen durch erstklassig ausgebildete und erfahrene Embryologen an, darunter Demonstrationen und praktische Übungen sämtlicher Arbeitsschritte für die künstliche Befruchtung.

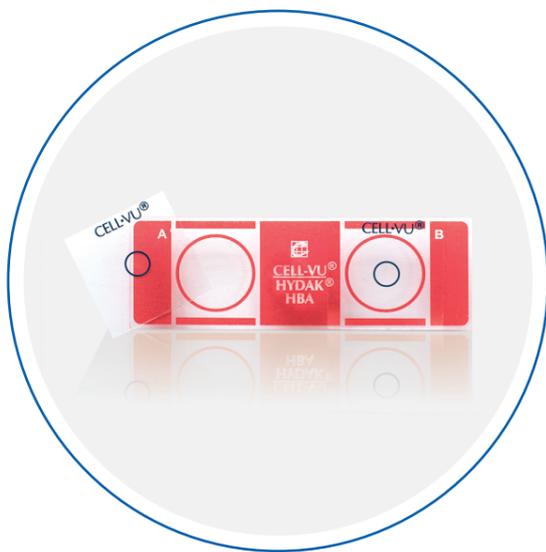


Berücksichtigung jeden Aspektes der Andrologie

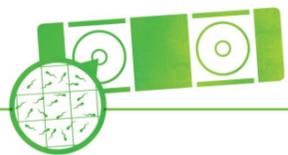


Produkte für eine optimale Spermienfunktion

Mit CooperSurgical verfügen Sie über die notwendigen Instrumente zur Optimierung Ihrer Arbeit in allen Schritten des andrologischen Prozesses. Unsere hochmodernen Produkte helfen Ihnen bei der Analyse, Aufbereitung, Selektion und Konservierung von Spermaproben von höchster Qualität.



ANALYSE



Der HBA-Test liefert zuverlässige prognostische Informationen, um die richtigen Entscheidungen für Ihre Patienten treffen zu können.

Innerhalb weniger Minuten erhalten Sie relevante Informationen über Spermienfunktion, DNA-Integrität und Physiologie.

CooperSurgical kann Sie mit einem umfassenden Produktsortiment unterstützen – von Mikroskopen bis zum HBA®-Diagnosetest.



AUFBEREITUNG



Geeignete Verfahren und hochwertige Produkte für die Spermienaufbereitung sind Voraussetzungen für optimale Ergebnisse.

Wir haben sowohl die erforderliche Technik als auch die Medien für die Spermienaufbereitung im Angebot.



FERTILISATION



Die Selektion befruchtungsfähiger, hochwertiger Spermien mit Hyaluronsäure-Bindungsverfahren wie PICSi® oder SpermSlow™ kann das Risiko von Fehlgeburten reduzieren.

Das ergonomische Design des Mikromanipulators Integra™ erlaubt einfaches, schnelles und effizientes Arbeiten.

Wir bieten ein umfassendes Sortiment hochwertiger Produkte von Öl über Mikropipetten bis zu Mikromanipulatoren, um Ihr gesamtes Behandlungskonzept zu unterstützen – ganz gleich, ob Sie IUI, IVF oder ICSI durchführen.



KRYOKONSERVIERUNG



Ein effektives Verfahren und hochwertige Produkte sind wichtige Elemente für die Kryokonservierung von Spermien und das Patientenmanagement.

Wir bieten Kryokonservierungslösungen mit und ohne HSA an.

Wir bieten Kryokonservierungsmedien, die alle Ihre Anforderungen erfüllen.

Hyaluronsäure – ein natürlicher Biomarker für die Spermienqualität

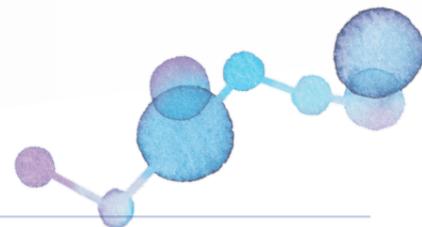
Reduzieren Sie das Risiko von Fehlgeburten

Die Selektion der richtigen Spermien ist entscheidend, um die Erfolgsaussichten einer ICSI zu erhöhen. Beeinträchtigte Spermien können zu einer gestörten Embryonalentwicklung und einem erhöhten Abortrisiko führen. Hyaluronsäure ist eine natürliche Substanz im Cumulus oophorus-Komplex, der die Oozyte umgibt, und die Fähigkeit von Spermazellen, sich an Hyaluronsäure zu binden, ist ein wichtiger Biomarker für die Reife und Qualität von Spermien. Nur voll ausgereifte Spermien, bei denen die letzten und entscheidenden Stadien der Spermatogenese abgeschlossen sind, haben Rezeptoren für Hyaluronsäure herausgebildet. Durch die Einbindung des Biomarkers Hyaluronsäure in Ihren Behandlungsprozess können Sie Spermien höchster Qualität selektieren und die Chancen einer erfolgreichen Schwangerschaft für Ihre Patientinnen erhöhen.



Die Fähigkeit von Spermien, sich an Hyaluronsäure zu binden, korreliert mit:⁵

- geringeren Raten chromosomaler Aneuploidien
- geringeren Raten von DNA-Fragmentierung
- höherer Chromatin-Integrität
- normaler Kopfmorphologie



Reduzieren Sie das Risiko einer frühen Fehlgeburt

SPERMIENSELEKTION

Klinischer Nutzen einer Spermien Selektion auf der Basis von Hyaluronsäure:

- höhere Embryo-Entwicklungsrate⁶
- bessere Embryoqualität⁶
- geringere Raten früher Fehlgeburten^{7,8}



PICSI®-Schale

ICSI-Schale mit Hyaluronsäure-Spots für die Spermien Selektion

Die PICSI-Schale ist komfortabel und benutzerfreundlich und ermöglicht die Selektion reifer Spermien



SPERMSLOW™

Ein semiviskoses, hyaluronsäurehaltiges Medium für die Spermien Selektion

Immobilisierung und Selektion reifer Spermien in einem Schritt für ICSI ohne Verwendung von PVP

DIAGNOSEGERÄT



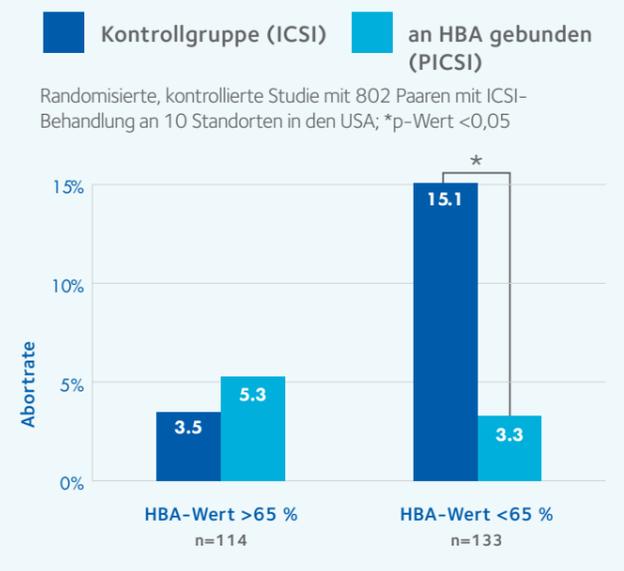
HBA®-TEST

Informationen, die Ihnen die Auswahl der richtigen Therapie für Ihren Patienten ermöglichen

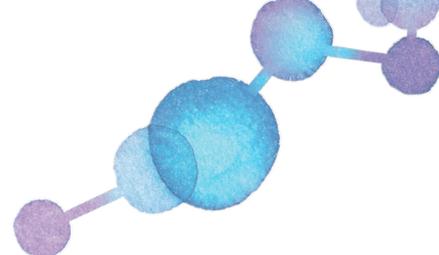
Der HBA-Test gibt Ihnen die Möglichkeit, zwischen reifen Spermien mit Hyaluronsäure-Rezeptoren und solchen ohne diese Rezeptoren zu unterscheiden. Das Wissen über den Anteil von Spermien mit Rezeptoren kann für die Entscheidung über die beste Therapie für Ihre Patienten verwendet werden.

- Beurteilung von Spermeproben innerhalb weniger Minuten
- Der HBA-Wert korreliert mit Befruchtungs-, Schwangerschafts- und Teilungsraten⁶

Die Spermien Selektion mit der PICSI-Schale senkt die klinische Abortrate bei Patientinnen mit niedrigen HBA-Werten⁷



Produktübersicht Andrologie



	SPERMEN-ANALYSE	SPERMIEN-AUFBEREITUNG	FERTILISATION		KRYO-MEDIEN
			IUI	SPERMIEN-SELEKTION FÜR ICSI	
ORIGIO-MEDIEN					
ORIGIO Sperm Wash		●	●		
ORIGIO Gradient (100 %, 90 %, 40/80 %)		●			
Sperm Preparation Medium		●			
Sperm Freezing Medium					●
HYALURONSÄUREPRODUKTE					
HBA®Test	●				
PICSI®Schale				●	
SpermSlow™				●	
ZUSÄTZLICHE PRODUKTE					
Makler®Kammer	●				
Zentrifugen		●			
Mikroskope	●	●	●	●	●
Mikromanipulatoren				●	
Öl			●	●	
PVP				●	
IUI-Katheter			●		
ICSI-Mikropipetten				●	
RI Witness™	●	●	●	●	●

1. Kumar, N. & Singh, A. K. 2015: Trends of male factor infertility, an important cause of infertility: A review of literature. J Hum Reprod Sci., 8(4), S. 191-196.
2. Galatius, A. A. 2009: Sperm, human fertility and society. In: T. R. Birkhead, D. J. Hosken & S. Pitnick (Hrsg.): Sperm Biology: An Evolutionary Perspective. s.l.:Elsevier, S. 565-597.
3. Hirsch, A. 2003: Male subfertility. BMJ, 669(72), S. 327.
4. Oehninger, S. 2001: Strategies for the Infertile Man. Thieme, Oehninger Semin Reprod Med, 19(3), S. 231-238.
5. Huszar, G. et al. 2007: Fertility testing and ICSI sperm selection by hyaluronic acid binding: clinical and genetic aspects. Elsevier, Reprod Biomed Online, 14(5), S. 650-663.
6. Fen, C. T. C., Lee, S. N., Lim, M. N. & Yu, S. L. 2013: Relationship between Sperm Hyaluronan-Binding Assay (HBA) Scores on Embryo Development, Fertilisation, and Pregnancy Rate in Patients Undergoing Intra-Cytoplasmic Sperm Injection (ICSI). Proceedings of Singapore Healthcare, 22(2), S. 120-124.
7. Worriow, K. C. et al. 2012: Use of hyaluronan in the selection of sperm for intracytoplasmic sperm injection (ICSI): significant improvement in clinical outcomes—multicenter, double-blinded and randomized controlled trial. Hum Reprod, 28(2), S. 306-314.
8. Miller, D. et al. 2019: Physiological, hyaluronan-selected intracytoplasmic sperm injection for infertility treatment (HABSelect): a parallel, two-group, randomised trial. The Lancet, 393(10170), S. 416-422.

© CooperSurgical, Inc. Die hier verwendeten Warenzeichen sind Eigentum von CooperSurgical, Inc. Alle Rechte vorbehalten. • Bestellnr. AND_BRO_0001_ROW_DE_V1 • Dezember 2021
Alle Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung durch den Hersteller und ohne weitere Verpflichtungen des Herstellers geändert werden.

